MANUALE USO E MANUTENZIONE

VISPA 35 B

ED. 02-2007 IT

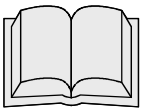
Cod.
Doc. 10005706

Le descrizioni contenute nella presente pubblicazione non si intendono impegnative. COMAC S.p.A. pertanto, si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, le eventuali modifiche ad organi, dettagli, forniture di accessori, che essa ritiene convenienti per un miglioramento o per qualsiasi esigenza di carattere costruttivo o commerciale.
La riproduzione anche parziale dei testi e dei disegni, contenuti nel presente catalogo, è vietata ai sensi di legge.

COMAC S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche di carattere tecnico e/o di dotazione. Le immagini sono da intendersi di puro riferimento e non vincolanti in termini di design e dotazione.

Simbologia utilizzata nel manuale

Simbolo del libro aperto con la i:
Indica che questo documento è un manuale di istruzioni



Simbolo del libro aperto:
Indica all'operatore di leggere il manuale d'uso prima di utilizzare la macchina

Simbolo di avvertimento
Leggere attentamente le sezioni precedute da questo simbolo, per la sicurezza dell'operatore e della macchina

SOMMARIO

PRESA IN CONSEGNA DELLA MACCHINA 4
TARGA MATRICOLA 4
PREMESSA 4
DESCRIZIONE TECNICA 5
SIMBOLOGIA USATA SULLA MACCHINA 6
NORME GENERALI DI SICUREZZA 7
PREPARAZIONE DELLA MACCHINA 8
1. MOVIMENTAZIONE MACCHINA IMBALLATA 8
2. COME SBALLARE LA MACCHINA 8
3. INSERIMENTO/COLLEGAMENTO DELLE BATTERIE 8
4. COLLEGAMENTO CONNETTORE 9
5. RICARICA BATTERIE 9
6. SEGNALATORE BATTERIE 9
7. FISSAGGIO MANUBRIO 10
8. SOLUZIONE DETERGENTE 10
9. SERBATOIO RECUPERO 10
10. SERBATOIO SOLUZIONE 11
LAVORO 12
1.PREPARAZIONE AL LAVORO 12
2.DISPOSITIVO TROPPO PIENO 12
3.AVANZAMENTO 13
AL TERMINE DEL LAVORO 14
MANUTENZIONE GIORNALIERA 15
1.PULIZIA SERBATOIO RECUPERO 15
2.PULIZIA TERGIPAVIMENTO 15
3.SOSTITUZIONE DELLE GOMME TERGIPAVIMENTO 16
4.SMONTAGGIO SPAZZOLA 16
MANUTENZIONE PERIODICA 17
1.PULIZIA TUBO TERGIPAVIMENTO 17
2.PULIZIA FILTRO E SERBATOIO SOLUZIONE 17
CONTROLLO DI FUNZIONAMENTO 18
1.SICUREZZA IMPIANTO ELETTRICO 18
2.ACQUA SULLE SPAZZOLE NON SUFFICIENTE 18
3.LA MACCHINA NON PULISCE BENE 18
4.IL TERGIPAVIMENTO NON ASCIUGA PERFETTAMENTE 18
5.PRODUZIONE ECCESSIVA DI SCHIUMA 18
SCELTA E USO DELLE SPAZZOLE 19
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÁ CE 20

Presa in consegna della macchina

Al momento della presa in consegna è indispensabile controllare immediatamente di aver ricevuto tutto il materiale indicato sui documenti di accompagnamento, ed inoltre che la macchina non abbia subito danni durante il trasporto. In caso affermativo, far constatare allo spedizioniere l'entità del danno subito, avvertendo nel frattempo il nostro ufficio gestione clienti. Soltanto agendo in questo modo e tempestivamente sarà possibile avere il materiale mancante e il risarcimento dei danni.

Premessa

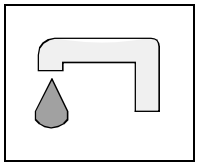
Questa è una macchina lavasciuga pavimenti che, utilizzando l'azione meccanica della spazzola rotante e l'azione chimica di una soluzione acqua-detersivo, è capace di pulire una qualsiasi pavimentazione raccogliendo inoltre, durante il suo moto di avanzamento, lo sporco rimosso e la soluzione detergente non assorbita dal pavimento.
La macchina deve essere usata solo per tale scopo. Anche la migliore delle macchine può funzionare bene e lavorare con profitto, soltanto se usata correttamente e mantenuta in piena efficienza. Preghiamo perciò di leggere con attenzione questo libretto di istruzioni e di rileggerlo ogni qualvolta, nell'usare la macchina, sorgeranno delle difficoltà. In caso di necessità, ricordiamo comunque che il nostro servizio di assistenza, organizzato in collaborazione con i nostri concessionari, è sempre a disposizione per eventuali consigli o interventi diretti.

Targa Matricola

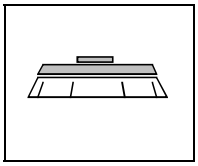
Scollegare l'innesto rapido prima di togliere il serbatoio soluzione per accedere alla visione della targa matricola (vedi fig. pag. 18).

DESCRIZIONE TECNICA	UM	Vispa 35B
Potenza nominale	W	500
Larghezza di lavoro	mm	350
Larghezza tergipavimento posteriore	mm	440
Capacità di lavoro	m^2/h	1050
Consumo d'acqua	g/m^2	-
Spazzole (diametro o lunghezza)	∅ mm	350
Giri spazzole	giri/min.	140
Pressione sulle spazzole	Kg	20
Motore spazzole	V / W	12 / 250
Tipo di avanzamento		semi-aut.
Pendenza massima		2%
Motore aspirazione	V / W	12 / 250
Depressione aspiratore	mbar	-
Serbatoio soluzione PE	l	10
Serbatoio recupero PE	l	10
Peso macchina completa (batterie incluse)	Kg	67
Batteria	V / Ah	12 / 65
Caricabatteria	V/A	12/6
Dimensioni vano batteria (Lunghezza / Altezza / Profondità)	mm / mm / mm	286 / 235 / 174
Ingombro della macchina (Lunghezza / Altezza / Profondità)	mm / mm / mm	682 / 1018 / 440
Lunghezza macchina ripiegata (senza serb. recupero)	mm	795
Altezza macchina ripiegata (senza serb. recupero)	mm	440
Livello di pressione sonora (in conformità alla IEC 704/1)	dB (A)	69,28
Livello di vibrazione	m/s^2	1,79

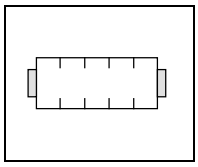
SIMBOLOGIA USATA SULLA MACCHINA



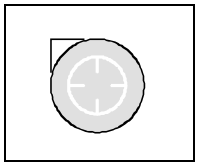
Simbolo di rubinetto
Viene usato per indicare l'interruttore dell'elettrovalvola



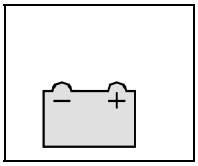
Simbolo di spazzola
Viene usato per indicare l'interruttore del motore spazzole



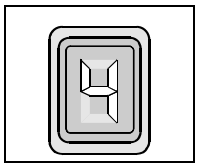
Simbolo di spazzola (VS. SPAZZANTE)
Viene usato per indicare l'interruttore del motore spazzole



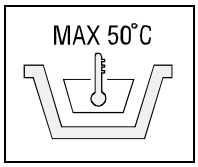
Simbolo del motore aspirazione
Viene usato per indicare l'interruttore del motore aspirazione



Simbolo delle batterie



Indicatore del livello di carica delle batterie



Indica la temperatura massima della soluzione detergente
E' situato vicino alla bocca di carico del serbatoio soluzione

NORME GENERALI DI SICUREZZA

Le norme sottoindicate vanno seguite attentamente per evitare danni all'operatore e alla macchina.

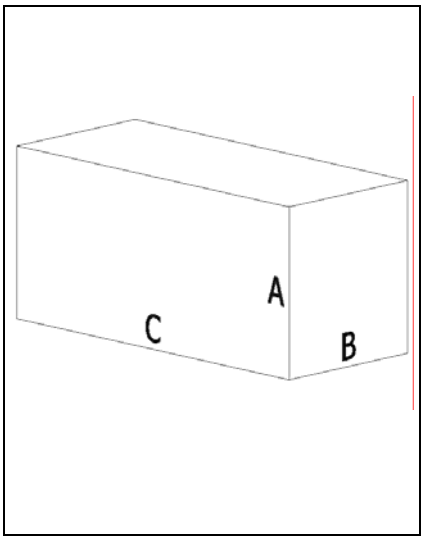
- ❒ Leggere attentamente le etichette sulla macchina, non coprirle per nessuna ragione e sostituirle immediatamente in caso venissero danneggiate.
- ❒ La macchina deve essere utilizzata esclusivamente da personale autorizzato ed istruito all'uso.
- ❒ Durante il funzionamento della macchina fare attenzione alle altre persone ed in particolare ai bambini.
- ❒ La macchina non è adatta per la pulizia di moquettes
- ❒ La presa per il cavo di alimentazione del caricabatterie deve essere provvista di messa a terra regolamentare.
- ❒ Evitare di danneggiare il cavo di alimentazione del caricabatterie con schiacciamenti, piegature o sollecitazioni.
- ❒ Qualora si riscontrasse un danneggiamento del cavo di alimentazione del caricabatteria rivolgersi immediatamente ad un centro di assistenza COMAC.
- ❒ Non mescolare detergenti di tipo diverso per evitare la produzione di gas nocivi.
- ❒ Non appoggiare contenitori di liquidi sulla macchina.
- ❒ La temperatura di immagazzinamento deve essere compresa tra i -25°C e i +55°C, non immagazzinare all'esterno in condizioni di umidità.
- ❒ Condizioni di impiego: temperatura ambiente compresa tra lo 0°C e i 40°C con umidità relativa tra il 30 ed il 95%.
- ❒ Non usare la macchina in atmosfera esplosiva.
- ❒ Non usare la macchina come mezzo di trasporto.
- ❒ Non utilizzare soluzioni acide che potrebbero danneggiare la macchina.
- ❒ Evitare che le spazzole lavorino con la macchina ferma per non provocare danni al pavimento.
- ❒ Non aspirare liquidi infiammabili.
- ❒ Non utilizzare l'apparecchio per raccogliere polveri pericolose.
- ❒ In caso di incendio usare un estintore a polvere. Non usare acqua.
- ❒ Non urtare scaffalature o impalcature dove esiste il pericolo di caduta di oggetti.
- ❒ Non utilizzare l'apparecchio su superfici aventi un'inclinazione superiore a quella indicata in targa.
- ❒ La macchina deve eseguire le operazioni di lavaggio ed asciugatura contemporaneamente. Operazioni diverse dovranno essere eseguite in zone vietate al passaggio di persone non addette. Segnalare le zone di pavimento umido con appositi cartelli segnalatori.
- ❒ Quando si dovessero riscontrare anomalie nel funzionamento della macchina accertarsi che non siano dipendenti dalla mancata manutenzione ordinaria. In caso contrario richiedere l'intervento del centro assistenza **COMAC**.
- ❒ In caso di sostituzione di pezzi, richiedere i ricambi ORIGINALI ad un concessionario e/o Rivenditore Autorizzato **COMAC**.
- ❒ Per ogni intervento di manutenzione spegnere la macchina e scollegare il connettore batteria.
- ❒ Non togliere le protezioni che richiedano l'uso di utensili per essere rimosse.
- ❒ Non lavare la macchina con getti d'acqua diretti o in pressione, o con sostanze corrosive.
- ❒ Ogni anno far controllare la macchina da un centro di assistenza **COMAC.**
- ❒ Per evitare incrostazioni al filtro del serbatoio soluzione, non caricare la soluzione detergente molte ore prima dell'utilizzo della macchina.
- ❒ Prima di utilizzare la macchina, verificare che tutti gli sportelli e le coperture siano posizionati come indicato nel presente manuale uso e manutenzione.
- ❒ Provvedere allo smaltimento dei materiali di consumo attenendosi scrupolosamente alle norme di legge vigenti.
- ❒ Quando, dopo anni di prezioso lavoro, la Vostra macchina **COMAC** dovrà essere messa a riposo, provvedere allo smaltimento appropriato dei materiali in essa contenuti specialmente olii e componenti elettronici, e tenendo conto che la macchina stessa è stata costruita con l'impiego di materiali integralmente riciclabili.
- ❒ Usare solo le spazzole fornite con l'apparecchio o quelle specificate nel manuale di istruzioni (pag.19). L'uso di altre spazzole può compromettere la sicurezza.
- ❒ L'apparecchio deve essere scollegato dall'alimentazione quando si rimuove la batteria.
- ❒ La batteria deve essere rimossa dall'apparecchio prima del suo smaltimento.
- ❒ La batteria e il caricabatteria presenti devono essere eliminati in modo sicuro attenendosi scrupolosamente alle norme di legge vigenti.
- ❒ La macchina non è adatta all'uso da parte di bambini e di persone con ridotte capacità fisiche, mentali o sensoriali, o persone che hanno mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che vengano supervisionate ed istruite sull'utilizzo della macchina da una persona responsabile della loro sicurezza.
- ❒ I bambini dovrebbero essere sorvegliati per accertarsi che non giochino con l'apparecchio.

PREPARAZIONE DELLA MACCHINA

1. MOVIMENTAZIONE MACCHINA IMBALLATA

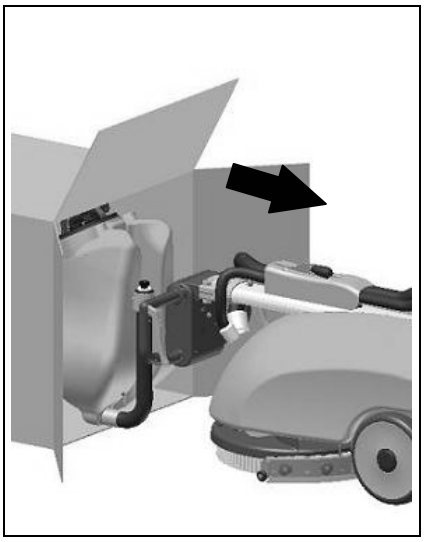
La macchina è contenuta in uno specifico imballo.
Ogni pallet è composto da quattro macchine disposte su sue piani.
Non possono essere sovrapposti più di due imballi.
La massa complessiva è di kg 70
Le dimensioni di ingombro sono:

A : 500mm
B : 500mm
C : 1150mm



2. COME SBALLARE LA MACCHINA

1. Aprire l'imballo sul lato indicato.
2. Estrarre la macchina dall'imballo.
3. Estrarre il serbatoio recupero.

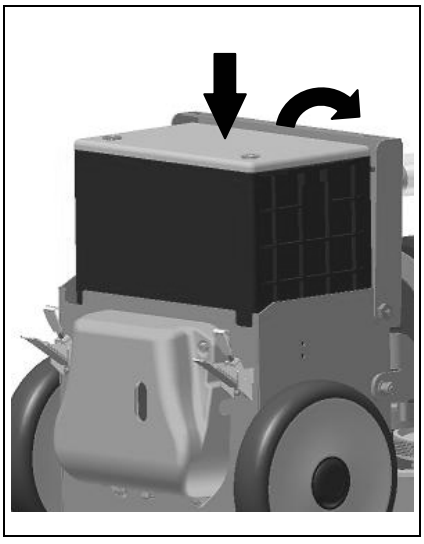


3. INSERIMENTO/COLLEGAMENTO DELLE BATTERIE

La macchina viene fornita già con caricabatteria incorporato e batteria ermetica al gel. In caso di utilizzo di batterie diverse da quelle fornite con la macchina, utilizzare solo batterie 12V 6A AGM o Gel e procedere come segue.
Le batterie devono essere alloggiate nell'apposito vano previsto sotto il serbatoio soluzione.
Per l'inserimento delle batterie è necessario:

1. Togliere il serbatoio soluzione
2. Aprire le due cerniere posteriori di chiusura del vano batterie
3. Ruotare il manubrio sollevando la leva di movimentazione manubrio (vedi "FISSAGGIO MANUBRIO")
4. Posizionare la batteria all'interno del vano
5. Collegare i cavi

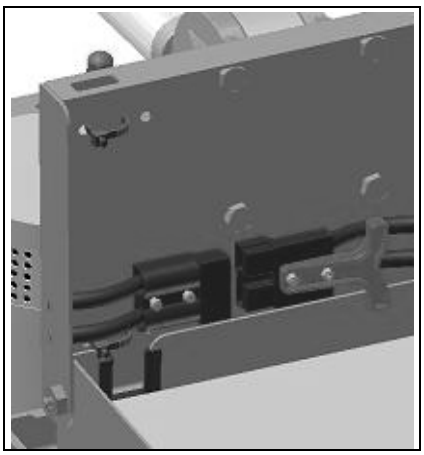
ATTENZIONE: Si consiglia esclusivamente l'utilizzo di batterie ermetiche per evitare fuoriuscita di acidi!



PREPARAZIONE DELLA MACCHINA

4. COLLEGAMENTO CONNETTORE

6. Collegare il connettore batterie al connettore macchina
7. Rimontare il tutto

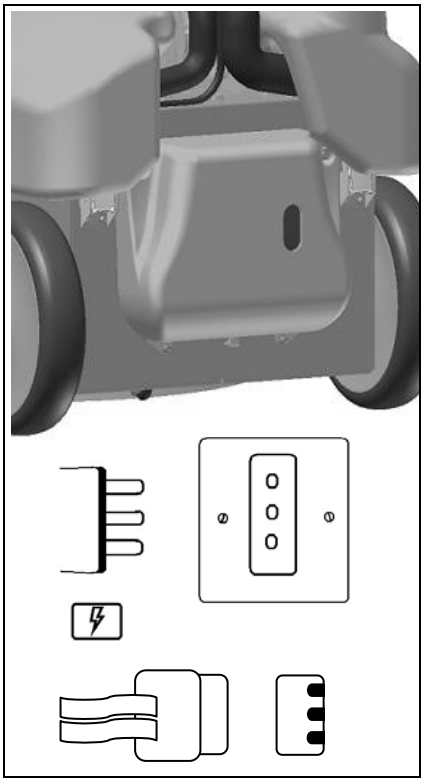


ATTENZIONE: Questa operazione deve essere compiuta da personale qualificato. Un errato o imperfetto collegamento dei cavi al connettore può causare gravi danni a persone o cose

5. RICARICA BATTERIE

Effettuare un ciclo di carica delle batterie prima dell'utilizzo della macchina.

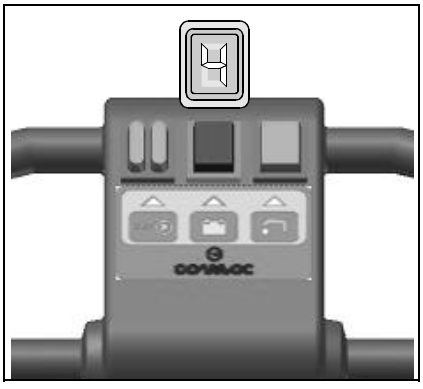
Nel caso di sostituzione della batteria accertarsi di utilizzare batterie adatte al caricabatteria installato (utilizzare solo batterie 12V 6A AGM o Gel).
Dopo aver spento la macchina inserire la spina del caricabatteria nella presa di rete. Seguire le istruzioni del libretto allegato per il corretto uso del caricabatteria.



ATTENZIONE: La macchina è predisposta di un sistema automatico che toglie la tensione dall'impianto elettrico quando è in fase di ricarica delle batterie
ATTENZIONE: Per non provocare danni permanenti alle batterie, è indispensabile evitare la scarica completa delle stesse, provvedendo alla ricarica entro pochi minuti dall'entrata in funzione del segnale lampeggiante di batterie scariche.
ATTENZIONE: Non lasciare mai le batterie completamente scariche, anche se la macchina non viene usata.
ATTENZIONE: Per la carica giornaliera delle batterie è necessario attenersi scrupolosamente alle indicazioni fornite dal costruttore o dal suo rivenditore. Tutte le operazioni di installazione e manutenzione devono essere eseguite da personale specializzato. Pericolo di esalazione di gas e fuoriuscita di liquidi corrosivi. Pericolo di incendio: non avvicinarsi con fiamme libere.

6. SEGNALATORE BATTERIE

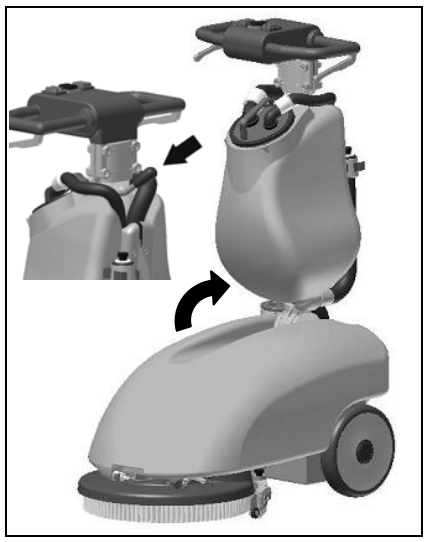
Il segnalatore batteria è digitale con 4 posizioni fisse ed una lampeggiante. I numeri che compaiono sul display indicano approssimativamente il livello di carica.
4 = carica massima, **3** = carica 3/4, **2** = carica 2/4, **1** = carica 1/4, **0** = batterie scariche (lampeggiante)



ATTENZIONE: Dopo alcuni secondi dalla comparsa dello "0" lampeggiante, il motore spazzola si spegne automaticamente. Con la carica residua è comunque possibile terminare il lavoro di asciugatura prima di procedere alla ricarica

PREPARAZIONE DELLA MACCHINA

7. FISSAGGIO MANUBRIO



Il manubrio che per motivi di imballaggio viene fornito piegato, dovrà essere messo in posizione di lavoro. Per fare ciò procedere come segue:

1. Alzare il manubrio tirando verso l'alto la leva indicata dalla freccia
2. Posizionare la macchina in posizione di lavoro
3. Applicare il serbatoio recupero al tubo manubrio per mezzo dei due ganci
4. Inserire i tubi nei raccordi che fuoriescono dalla ghiera del serbatoio recupero

8. SOLUZIONE DETERGENTE

Riempire con acqua pulita, ad una temperatura non superiore a 50°C, il serbatoio soluzione ed aggiungere il detersivo liquido nella concentrazione e con le modalità previste dal fabbricante. Per evitare la formazione di un'eccessiva quantità di schiuma che andrebbe a danneggiare il motore di aspirazione usare la minima percentuale di detersivo.

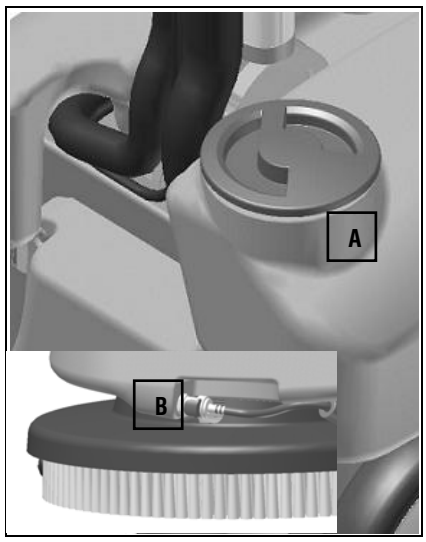
ATTENZIONE: Usare sempre detersivo a schiuma frenata. Per evitare con sicurezza la produzione di schiuma, prima di iniziare il lavoro introdurre nel serbatoio di recupero una minima quantità di liquido antischiuma. Non utilizzare acidi allo stato puro.

9. SERBATOIO RECUPERO

Controllare che il serbatoio recupero sia inserito correttamente nel proprio alloggiamento e che i tubi siano inseriti correttamente nei gomiti del serbatoio.
Verificare che il tappo sia chiuso correttamente.

10. SERBATOIO SOLUZIONE

Controllare che il tappo sia correttamente inserito nella propria sede (A).
Controllare che la valvola sia correttamente innestata (B).



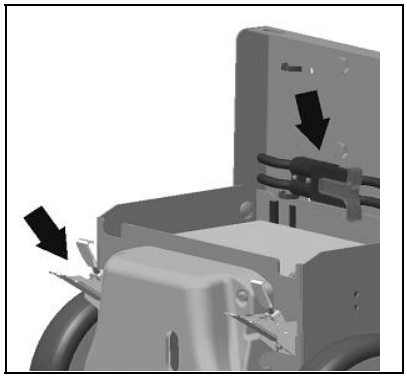
LAVORO

1. PREPARAZIONE AL LAVORO

Prima di alloggiare i serbatoi è necessario effettuare alcune operazioni:

1. Aprire le due cerniere posteriori del vano batterie
2. Collegare il connettore alle batterie
3. Chiudere il vano batterie

Alloggiare quindi i serbatoi



4. Eseguire le operazioni di preparazione della macchina
5. Abbassare la leva di comando tergi per procedere al lavoro

6. Premere l'interruttore generale (1) e controllare che la spia verde sia accesa
7. Premere l'interruttore aspirazione (2)
8. Premere l'interruttore elettrovalvola (3)
   A questo punto la macchina può lavorare in piena efficienza fino ad esaurimento della soluzione detergente agendo sulla leva di funzionamento che aziona le spazzole(4)

2. DISPOSITIVO TROPPO PIENO

La macchina è dotata di un filtro a palla che interviene quando il serbatoio recupero è pieno, provocando la chiusura del tubo di aspirazione.
In tal caso è necessario spegnere la macchina e procedere con lo svuotamento del serbatoio di recupero.

ATTENZIONE: Questa operazione deve essere eseguita utilizzando dei guanti per proteggersi dal contatto con soluzioni pericolose.

3. AVANZAMENTO

La trazione di queste macchine è ottenuta per mezzo della spazzola, che lavorando leggermente inclinata, riesce a trascinare la macchina in avanti.

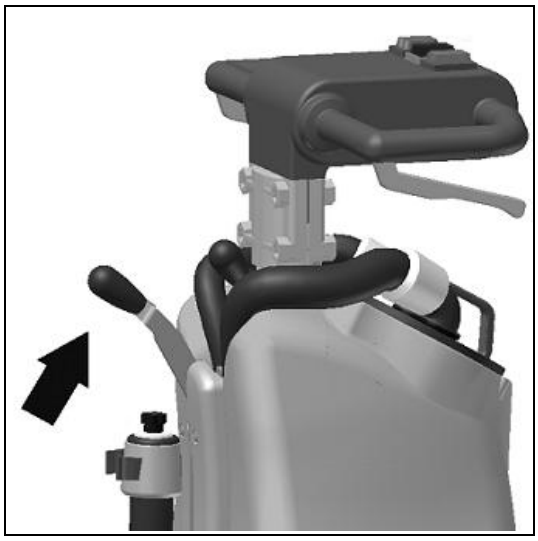
ATTENZIONE: Nell'effettuare spostamenti anche brevi in retromarcia, assicurarsi che il tergipavimento sia sollevato.

AL TERMINE DEL LAVORO

Al termine del lavoro e prima di eseguire qualsiasi tipo di manutenzione eseguire le seguenti operazioni :

1. Spegnere l'interruttore dell'elettrovalvola (3)
2. Alzare il tergipavimento
3. Spegnere l'interruttore aspirazione (2)
4. Spegnere l'interruttore spazzola / generale (1)

5. Alzare la maniglia posteriore per sollevare il tergi pavimento.
6. Portare la macchina fino al luogo previsto per lo scarico dell'acqua.



7. Impugnare il tubo posto sulla parte posteriore della macchina.
8. Togliere il tappo di scarico e svuotare il serbatoio
9. Smontare la spazzola e pulirla con un getto d'acqua (per lo smontaggio della spazzola vedere in seguito "SMONTAGGIO SPAZZOLA")

ATTENZIONE: Questa operazione deve essere eseguita utilizzando dei guanti per proteggersi dal contatto con soluzioni pericolose.

MANUTENZIONE GIORNALIERA

1. PULIZIA SERBATOIO RECUPERO

1. Impugnare il tubo posto sulla parte posteriore della macchina.
2. Togliere il tappo di scarico e svuotare il serbatoio

ATTENZIONE: Questa operazione deve essere eseguita utilizzando dei guanti per proteggersi dal contatto con soluzioni pericolose.

3. Togliere i tubi collegati ai raccordi del tappo del serbatoio di recupero
4. Rimuovere il tappo a baionetta per aprire il serbatoio
5. Pulire il filtro sotto acqua corrente
6. Sciacquare il serbatoio e pulire con un getto d'acqua.

ATTENZIONE: Questa operazione deve essere eseguita utilizzando dei guanti per proteggersi dal contatto con soluzioni pericolose.

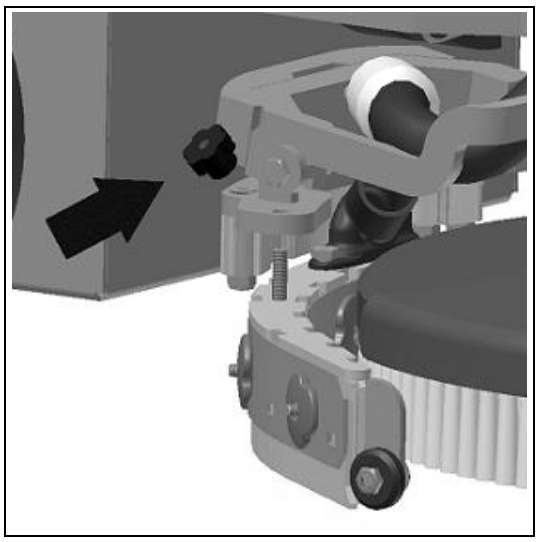
2. PULIZIA TERGIPAVIMENTO

Controllare che le gomme del tergipavimento siano sempre pulite per avere una miglior asciugatura.
Per la loro pulizia è necessario:
1. Alzare la macchina
2. Pulire accuratamente l'interno
3. Pulire accuratamente le gomme

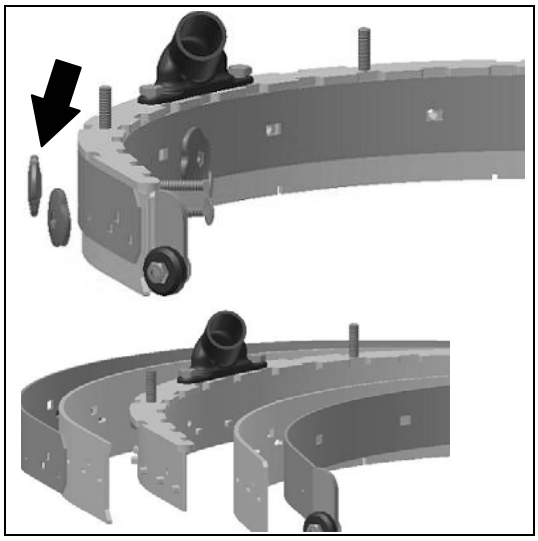
3. SOSTITUZIONE DELLE GOMME TERGIPAVIMENTO

Controllare lo stato di usura delle gomme tergipavimento ed eventualmente cambiarle. Per la sostituzione è necessario:

1. Alzare il tergi pavimento
2. Togliere i due pomelli
3. Smontare il tergipavimento dal supporto
4. Togliere il tubo dalla bocchetta tergi per permettere la rimozione del tergi

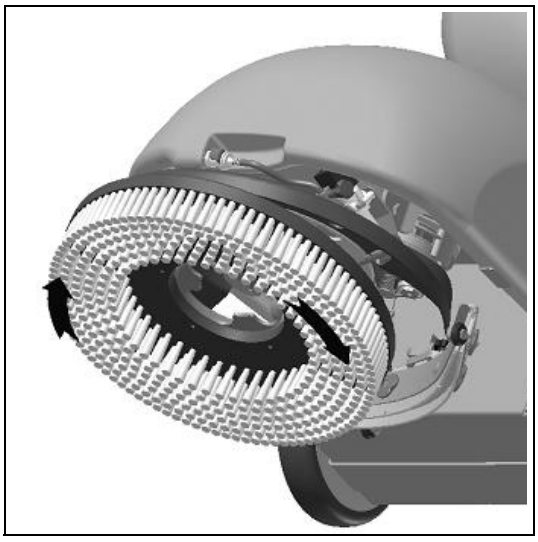


5. Svitare i pomelli sul tergi che bloccano le lame premigomma e sfilarle
6. Togliere le lame premigomma
7. Sostituire le gomme
8. Rimontare il tutto ripetendo all'inverso le operazioni suddette



4. SMONTAGGIO SPAZZOLA

1. Alzare il tergipavimento
2. Alzare la macchina facendo leva sul manubrio
3. Con il basamento in posizione alzato, azionare con impulsi il comando spazzola. La spazzola si sgancia automaticamente.



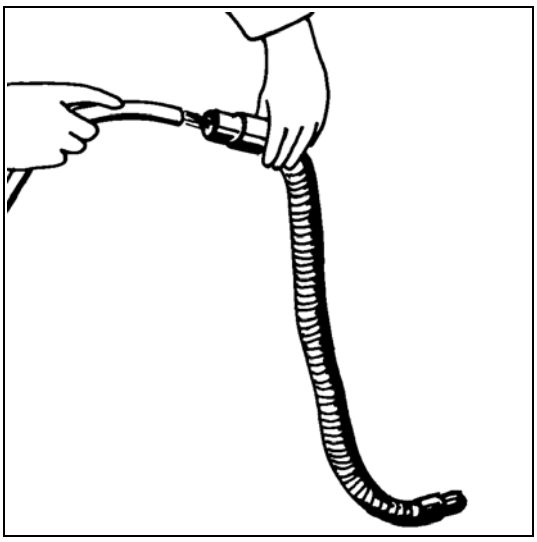
ATTENZIONE: Durante questa operazione assicurarsi che non vi siano oggetti o persone nelle vicinanze della spazzola.

MANUTENZIONE PERIODICA

1. PULIZIA TUBO TERGIPAVIMENTO

Periodicamente o in caso di aspirazione insufficiente è necessario controllare che il tubo tergipavimento non sia ostruito. Eventualmente per pulirlo procedere come segue:

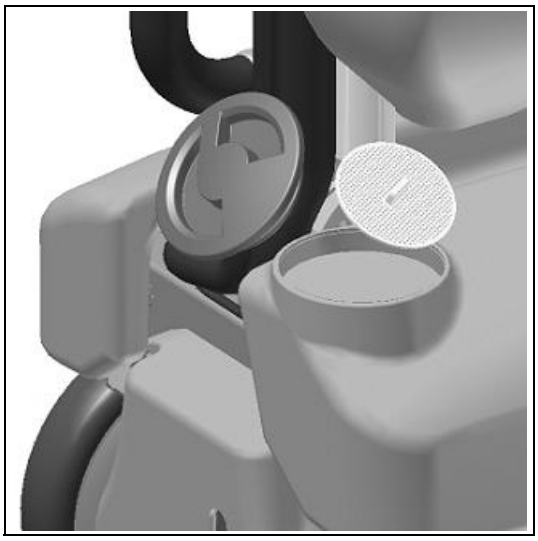
1. Togliere il tubo dal manicotto sul tergipavimento.
2. Togliere l'altra estremità dal serbatoio di recupero.
3. Lavare l'interno del tubo con un getto d'acqua immesso dalla parte dove viene inserito nel serbatoio.
4. Rimontare il tubo



ATTENZIONE: Non lavare il tubo che va dall'aspiratore al tappo di aspirazione.

2. PULIZIA FILTRO E SERBATOIO SOLUZIONE

1. Svitare il tappo sul serbatoio soluzione
2. Togliere il filtro e pulirlo
3. Rimontare filtro e tappo

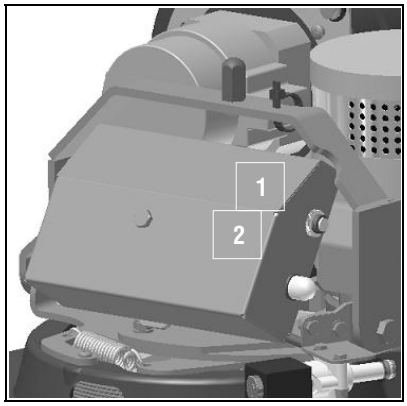


ATTENZIONE: Questa operazione deve essere eseguita utilizzando dei guanti per proteggersi dal contatto con soluzioni pericolose.
ATTENZIONE: Scollegare l'innesto rapido prima di togliere il serbatoio soluzione (vedere fig. pag. 18).

CONTROLLO DI FUNZIONAMENTO

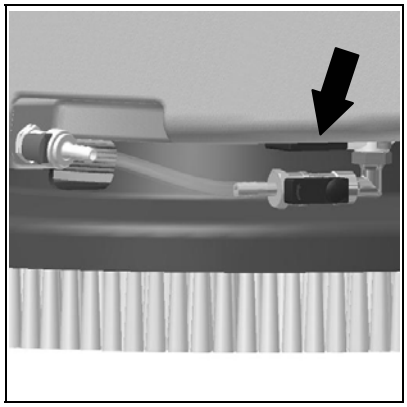
1. SICUREZZA IMPIANTO ELETTRICO

La macchina è dotata di due interruttori di sicurezza amperometrici, situati nell'impianto elettrico (sotto il serbatoio soluzione), che interrompono la corrente di alimentazione del motore spazzole (1) e del motore aspirazione (2) quando la macchina supera il carico predeterminato. Per ridare corrente al motore è necessario spingere il pulsante. Se l'interruttore interrompe la corrente più volte di seguito, è necessario chiamare il centro di assistenza Comac.
Nei modelli con scheda elettronica non vi sono più i due interruttori di sicurezza amperometrici. Il ripristino dei motori avviene in automatico dopo aver spento la macchina ed atteso circa 40 secondi per il raffreddamento della protezione inserita nella scheda elettronica. Nel caso in cui la macchina si blocchi più volte di seguito è necessario chiamare il centro di assistenza Comac.



2. ACQUA SULLE SPAZZOLE NON SUFFICIENTE

1. Controllare che il filtro del serbatoio soluzione sia pulito
2. Controllare che l'interruttore dell'elettrovalvola sia acceso
3. controllare che l'innesto rapido sia inserito correttamente
4. controllare la vite di regolazione del rubinetto per l'uscita dell'acqua



3. LA MACCHINA NON PULISCE BENE

1. Controllare lo stato di usura delle spazzole ed eventualmente sostituirle; le spazzole vanno sostituite quando le setole sono alte circa 15mm.

4. IL TERGIPAVIMENTO NON ASCIUGA PERFETTAMENTE

1. Controllare che le gomme tergipavimento siano pulite
2. Controllare che i tubi di aspirazione siano inseriti correttamente nelle proprie sedi sui tergipavimento
3. Controllare che il distributore sia pulito
4. Sostituire le gomme se usurate

5. PRODUZIONE ECCESSIVA DI SCHIUMA

Controllare che sia stato usato detersivo a schiuma frenata. Eventualmente aggiungere una minima quantità di liquido antischiuma nel serbatoio recupero.
Si tenga presente che si ha una maggior produzione di schiuma quando il pavimento è poco sporco ed in tal caso diluire maggiormente il detergente.

SCELTA E USO DELLE SPAZZOLE

SPAZZOLA IN POLIPROPILENE (PPL)
Viene usata su tutti i tipi di pavimento e ha una buona resistenza all'usura e all'acqua calda (non oltre i 60 gradi). Il PPL non è igroscopico e perciò conserva le sue caratteristiche pur lavorando sul bagnato.

DISCO TRASCINATORE
Il disco trascinatore è consigliabile per pulire superfici lucide.
Ci sono due tipi di dischi trascinatori di tipo CENTER LOCK dotati di un sistema di bloccaggio centrale a scatto in plastica, i quali permettono di centrare perfettamente i dischi abrasivi e di tenerli agganciati senza rischio di distacco:
1. dotato di una serie di punte ad ancora che permettono di trattenere e trascinare il disco abrasivo durante il lavoro.
2. dotato di una serie di ciuffi di setole che permettono di trattenere e trascinare il disco abrasivo durante il lavoro.

TABELLA PER LA SCELTA DELLE SPAZZOLE

Macchina	N° Spaz.	Codice	Tipo Setole	∅Setole	∅ Spazzola	Note
VISPA	1	421701 422213 422001	PPL Disco Tras. – ancore Disco Tras. – setole	0.6 0.9	355 355 355	

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÁ CE

La sottoscritta ditta:

COMAC S.p.A.

Via Ca' Nova Zampieri n.5

37057 San Giovanni Lupatoto (VR)

dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità che il prodotto

MACCHINA LAVASCIUGA PAVIMENTI mod. VISPA 35 B

è conforme a quanto previsto dalle Direttive:

- 98/37/CEE: Direttiva macchine.
- 73/23/CEE: Direttiva bassa tensione e successiva modifica 93/68/CEE.
- 89/336/CEE: Direttiva compatibilità elettromagnetica e successive modifiche 91/263/CEE, 92/31/CEE e 93/68/CEE.

Inoltre è conforme alle seguenti norme:

- EN 60335-1: Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza. Parte 1: Norme generali.
- EN 60335-2-72: Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare. Parte 2: Norme particolari per macchine automatiche per il trattamento dei pavimenti per uso industriale e collettivo.
- EN 60335-2-29: Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare. Parte 2: Norme particolari per caricabatterie.
- EN 292 - Parte 1^{A} Sicurezza del macchinario - Concetti fondamentali, principi generali di progettazione. Terminologia di base e metodologia.
- EN 292 - Parte 2^{A} Sicurezza del macchinario - Concetti fondamentali, principi generali di progettazione. Specifiche e principi tecnici.
- EN 55014-1: Compatibilità elettromagnetica - Prescrizioni per gli elettrodomestici, gli utensili elettrici e gli apparecchi similari. Parte 1: Emissione - Norma di famiglia di prodotti.
- EN 55014-2: Compatibilità elettromagnetica - Prescrizioni per gli elettrodomestici, gli utensili elettrici e gli apparecchi similari. Parte 2: Immunità - Norma di famiglia di prodotti.
- EN 55022: Apparecchi per la tecnologia dell'informazione – Caratteristiche di radiodisturbo – Limiti e metodi di misura.
- EN 61000-6-2: Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-2: Norme generiche – Immunità per gli ambienti industriali.
- EN 61000-6-3: Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-3: Norme generiche – Emissione per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera.
- EN 61000-3-2: Compatibilità elettromagnetica (EMC) – Parte 3-2: Limiti – Limiti per le emissioni di corrente armonica (Apparecchiature con corrente d'ingresso ≤ 16 A per fase).
- EN 61000-3-3: Compatibilità elettromagnetica (EMC) – Parte 3-3: Limiti – Limitazione delle fluttuazioni di tensione e del flicker in sistemi di alimentazione in bassa tensione per apparecchiature con corrente nominale ≤ 16 A.
- EN 50366: Apparecchi per uso domestico e similare – Campi elettromagnetici – Metodi per la valutazione e le misure.

San Giovanni Lupatoto, 05/02/2007

COMAC S.p.A.
Il Legale Rappresentante
Giancarlo Ruffo